

TÜBİTAK FEZA GÜRSEY ENSTİTÜSÜ

Arttırılmış MEKANİK

Lise Öğrencilerine Yönelik Yoğun Programlı Ders

Nihat Berker, SABANCI ÜNİVERSİTESİ

Osman Canko, Erciyes Ü, Sondan Durukanoğlu, İTÜ, Gül Gülpınar, Dokuz Eylül Ü

Alkan Kabakçioğlu, KÜ, Haluk Özbek, İTÜ, Sevtap Yıldız, İTÜ

Neşe Aral, KÜ, Hacer Ayaz, KÜ, Tolga Çağlar, KÜ

Efe İlker, KÜ, Ongun Özçelik, KÜ, Ozan Sarıyer, KÜ

Yalçın Özhabes, BÜ, Pınar Umman, PU, Efe Yiğitbaşı, BÜ

Adil Can Dai, KAL, Yiğit Dallılar, GSL, Çağrı Dikmen, ÜAL, Pınar Karayaylalı, RKL

4 - 15 Temmuz 2010

1. Vektörler
2. Bir boyutta hareket
3. İki boyutta hareket
4. Newton'un hareket yasaları
5. Newton'un hareket yasaları: uygulamalar
6. Newton'un evrensel kütleçekimi yasası
7. İş ve enerji
8. Enerjinin korunumu
9. Basit harmonik hareket
10. Momentum ve sistemlerin hareketi
11. Katı cisimlerin statik dengesi
12. Dönme
13. Açıl momentum ve küresel simetrik potansiyelde hareket
14. Basit kuantum mekanik
15. Özel görelilik kuramı

Ders aralıksız on gün artı yazılı ve sözlü sınavlar için iki günde verilecektir. Başarılı öğrencilere sertifika verilecektir. Sabah 8:00 de Üsküdar'dan F. Gürsey Enstitüsüne, akşam 17:30 da F. Gürsey Enstitüsünden Üsküdar'a ücretsiz servis olacaktır. Öğrencilere ücretsiz kahvaltı ve öğle yemeği verilecektir. Katılım için hiç bir ücret yoktur. Öğrencilerin barınması karşılanmayacaktır. **Derse Devam:** Derse gelen tüm öğrenciler, derse (not için) kayıtlı olmalıdır ve bütün etkinliklere katılmalıdır.

Derste her günde iki tane yazılı kısa sınav, her gün bir ev ödevi ve sonunda yazılı ve sözlü sınav olacaktır. Ders süresince öğrencilerin başka akademik veya sosyal faaliyetlere zaman ayırabilmeleri beklenilmemelidir.

Ders programı: 9:00-9:15 kısa sınav, 9:15-10:45 ders, 11:00-11:15 kısa sınav, 11:15-12:45 ders, 13:45-14:45 ders, 15:00-15:30 uygulama I, 15:30-16:15 uygulama II, 16:30-17:30 seminer. Ödevler her gün 9:00 da toplanacaktır. Çarşamba 14/7 yazılı sınav, Perşembe 15/7 sözlü sınav. Nota katkı: kısa sınavlar 40%, ödevler 25%, yazılı sınav 25%, sözlü sınav 10%. Bazı Üniversiteler bu dersi geçenlere Fizik I dersi kredisi verebilir.

Ders lise öğrencilerine yönelik olsa da, üniversite hazırlık ve lisans öğrencileri de başvurabilirler. Derse başvuru, katılmak isteyen öğrenci tarafından en geç **1 Mayıs**'a kadar <http://myweb.sabanciuniv.edu/fezagursey/> web adresinde yapılmalıdır. Her başvuruda belirtilecek olan tavsiyeci tarafından, tavsiye mektubu da en geç **1 Mayıs**'a kadar <http://myweb.sabanciuniv.edu/fezagursey/> web adresinde yapılmalıdır. **Başka bir yolla veya 1 Mayıs'tan sonra kesinlikle başvuru veya tavsiye mektubu kabul edilmeyecektir.** Başvurunun sonucu kabul edilen öğrencilere 15 Mayıs'a kadar bildirilecektir.

Başvuru Sayısı: 290

Kabul Edilenlerin Sayısı: 138

Liselerden Katılım: Amasya Gümüşhacıköy AL, Ankara Atatürk AL, Halide Edip L, Bahçeşehir Fen ve Teknoloji L, Bahçeşehir Koleji, Başakşehir Ensar L, Beşiktaş Atatürk AL, Beylikdüzü Cahit Zarifoğlu L, Boğaziçi Behçet Kemal Çağlar L, Burdur Anadolu Öğretmen L, Bursa AL, Bursa Atatürk AL, Bursa Ulubatlı Hasan AL, Cengizhan AL, Çağrıbey AL, Darüşşafaka L, Denizli Erbakir FL, Eskişehir AL, Eskişehir Fatih FL, Foça Reha Midilli AL, Gazi AL, Gaziantep Necip Fazil Kısakürek AL, Gaziantep Özel Sanko AL, Gebze AL, Gebze Çırağan AL, Getronagan Ermeni L, Gökyüzü FL, Hacı Ömer Tarman AL, Hasan Sabriye Gümüş AL, Haydarpaşa AL, Haydarpaşa Teknik ve Endüstri Meslek L, İstanbul Köy Hizmetleri AL, İstanbul L, İzmir Menderes AL, Kadıköy AL, Kartal AL, Kartal Burak Bora AL, Kasımoğlu Coşkun L, Kırklareli FL, Konya Selçuklu AL, Küçükçekmece Gazi AL, Maltepe AL, Manisa Cumhuriyet AL, Manisa Fatih AL, Mardin AL, Mehmet Emin Resulzade AL, Nesibe Aydın Koleji, Sankt Georges Avusturya L, Robert Kolej, Saint-Joseph Fransız L, Sakıp Sabancı AL, Samiha Ayverdi AL, Samsun 19 Mayıs AL, Selimpaşa Atatürk AL, Suadiye Hacı Mustafa Tarman L, Sultanbeyli Orhangazi L, Şişli Terakki L, TED Bursa Koleji, TED Zonguldak Koleji Vakfi L, Tekirdağ Belediyesi Anadolu Öğretmen L, Tekirdağ Hacı Fahri Zübül AL, Tekirdağ Milli Piyango FL, TEV Inanç Türkeş L, Topkapı Fetih FL, Ümraniye AL, Üsküdar AL, Üsküdar Ahmet Keleşoğlu AL, Üsküdar Amerikan L, Vefa Poyraz L, VKV Koç L, Yalova Çiftlikköy Atatürk AL, Yaşar Acar FL, Yıldırım Beyazıt AL, Trabzon Yomra FL, Zonguldak Atatürk AL, Zonguldak FL

